AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

DLP 20-9-76003419

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Cité Administrative – 67084 STRASBOURG CEDEX

Tél. : (88) 36.24.87

ABONNEMENT ANNUEL 50 F

Régisseur de recettes D.D.A.
2, Rue des Mineurs
67070 STRASBOURG CEDEX

C. C. P. STRASBOURG 55-08-00 F

C.P.P.A.P. n° 523 AD

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : P. JOURNET

Bulletin n° 104 — 15 septembre 1976

DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales, dès le semis, et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Ils peuvent être combattus efficacement par une désinfection correcte des semences, qui permet, en effet :

- d'éliminer divers champignons parasites (fusariose, septoriose, carie du blé, helminthosporiose, charbons...),
- de protéger les jeunes plantules contre certains ravageurs (taupins, mouches grises...),
- d'éviter que les semences ne soient dévorées par les corbeaux.

Il est également possible, par ce même procédé, de protéger l'orge contre les attaques précoces d'oïdium.

Pour atteindre le but recherché, il est essentiel de connaître le risque encouru vis-à-vis de ces différents ennemis, afin de choisir le produit de désinfection en fonction de chaque situation.

Précisons que dans la mesure du possible, il n'est pas recommandé d'effectuer des traitements de recharge sur des grains déjà traités ; il existe, en effet, de nombreuses spécialités polyvalentes, dont l'emploi est à préférer.

I. - MALADIES JUSTICIABLES DE LA DESINFECTION DES SEMENCES

Contre les champignons dont les germes se trouvent à la surface des grains (carie du blé, fusariose, septoriose, charbon couvert de l'orge, helminthosporiose, charbon nu de l'avoine), on pourra utiliser des fongicides à action de contact, tels que : composés organomercuriques, manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate de cuivre... alors que pour combattre les champignons présents dans les semences (charbon nu du blé et de l'orge), un fongicide systémique est indispensable.

Il convient de préciser qu'il existe dans le commerce de nombreuses spécialités commerciales associant plusieurs matières actives. Enfin, un fongicide est aujourd'hui commercialisé pour combattre l'oïdium de l'orge : l'éthirimol (Milstem).

Rappelons que la lutte contre les piétins relève essentiellement du domaine des bonnes techniques culturales. Il faut notamment éviter la répétition trop fréquente d'une céréale sur le même sol (piétin échaudage).

Pour le piétin verse, il est possible de recourir à des variétés résistantes. Le traitement des blés au C.C.C. aurait également un effet limitant les méfaits de cette maladie.

519

.../...

PRODUITS	CARIE	CHARBONS		FUSARIUM NIVALE	SEPTO-RIOSES	HELMINTHOSPO-RIOSES
		externes	internes			
Organomercuriques	++	++	0	++	++	++
Oxyquinoléate de cuivre	++	0	0	+	+	0
Manèbe (poudres titrant au moins 48 % de m. a.)	++	+	0	++	++	+
Mancozèbe (poudres titrant au moins 60 % de m. a.)	++	+	0	++	++	+
Mancopper	++	-	0	+	++	-
Thiabendazole	++	++	-	++ et F. roseum	++	-
Carboxine + oxyquinoléate ou thirame	++	++	++	+	+	+

Efficacité : 0 = nulle ou insuffisante ++ = excellente
+ = satisfaisante − = manque de référence

II. - INTERET DES SPECIALITES MIXTES

Si la désinfection des semences contre les maladies s'avère d'une utilité constante, l'emploi de spécialités mixtes (contenant un insecticide) se justifie dans de nombreuses situations et présente de nombreux intérêts :

1. PROTEGER la jeune céréale contre les dégâts de taupins (vers fil de fer)

Leur présence est fréquente à la suite de remise en culture de prairies temporaires ou permanentes. Les risques de dégâts, justifiant un tel traitement, sont cependant plus grands sur céréales de printemps que sur céréales d'hiver.

En cas de nécessité, utiliser un produit mixte contenant du lindane.

A signaler que la protection des semences par enrobage avec un insecticide ne sera suffisamment efficace que lorsque la densité de vers fils de fer sera inférieure à 20 au mètre carré. Au-dessus de ce seuil, il faudra envisager une désinfection du sol.

2. PREVENIR les attaques de mouches grises sur les céréales d'hiver

Dans les secteurs concernés par ce problème, il conviendra d'utiliser une spécialité apportant 150 g de diéthion par quintal (Hylémox : 500 g/q). Si l'on craint à la fois taupins et mouches grises, préférer une association contenant :

- lindane et diéthion (Sanigran spécial : 500 g/q),

- du lindane et de l'endosulfan (Chloroblé fort superfix : 200 g/q - Gammoran rouge B - Cérégam total - Quinolate M G à 300 g/q).

Remarque :

Pour donner un maximum d'efficacité à ce traitement, les grains sont à semer superficiellement (la diffusion de l'insecticide autour du grain assurant ainsi une meilleure protection de la partie enterrée de la tigelle, endroit où la larve de la mouche grise pénètre dans la plante).

Tout traitement chimique en cours de végétation s'avère aléatoire contre ces ravageurs.

.../...

Outre la désinfection des semences, certaines dispositions relevant du domaine des bonnes techniques culturales, peuvent contribuer à atténuer les méfaits de cet insecte :

- effectuer des semis précoces,
- appliquer une fumure équilibrée,
- rouler à la sortie de l'hiver les céréales déchaussées.

3. EVITER les dommages dus aux corbeaux

L'usage de spécialités mixtes contenant de l'anthraquinone qui possède une action répulsive vis-à-vis des corbeaux, est essentiellement à réserver aux zones où des corbeautières importantes risquent d'occasionner des dégâts au moment des semailles et à la levée des céréales d'automne.

III. - IMPORTANCE DE LA TECHNIQUE DE DESINFECTION

La désinfection des semences n'est efficace que si elle aboutit à un enrobage complet et homogène de chaque grain.

A cet égard, les traitements réalisés à une échelle industrielle, dans les stations spécialement équipées, sont très supérieurs à ceux effectués à la ferme, où notamment le pelletage sur le sol des grains et du produit ne permet pas d'obtenir un mélange suffisamment homogène. Il s'en suit une protection insuffisante d'un certain pourcentage des semences et parfois une phytotoxicité pour une autre partie du lot.

Le type de formulation du produit revêt également une grande importance : habituellement, on utilise le poudrage à sec ou humide.

Dans ce dernier cas, les semences sont humectées au préalable, avec une faible quantité d'eau, ce qui permet une meilleure adhérence du produit et réduit la dispersion des poussières toxiques dans l'atmosphère. Certaines poudres spécialement conçues pour le traitement par voie aqueuse, possèdent un pouvoir de fixation sur les grains, supérieur à celui des formulations classiques. Il faut cependant strictement respecter la dose recommandée par le fabricant.

Il est par ailleurs rappelé que les semences traitées et non utilisées ne doivent en aucun cas pouvoir être confondues avec des graines destinées à l'alimentation et que l'emploi de produits toxiques comme les organomercuriques nécessite des précautions particulières (mélangeur hermétique, ensachage en plein air, utilisation d'un masque...).

/ ARBRES FRUITIERS /

- POIRIER -

ANTHONOME DU POIRIER

Dans les rares situations où des dégâts d'anthonome ont été constatés sur poirier au cours du débourrement (bourgeons à fleurs ou à bois desséchés), un traitement insecticide devra être appliqué à la mi-septembre ou immédiatement après la récolte sur les variétés tardives. Utiliser une spécialité commerciale à base de lindane apportant 12 g de matière active par hectolitre d'eau.

Les Ingénieurs chargés des
Avertissements Agricoles

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la
Circonscription Phytosanitaire
"ALSACE et LORRAINE"
J. HARRANGER

520